

Warto kosztorysowa	<b>0,00</b>
Podatek VAT 8%	<b>0,00</b>
Cena kosztorysowa	<b>0,00</b>
Słownie: zł	

## Przedmiar robót

Obiekt      Remont i modernizacja systemu CCTV w DS 4  
 Kod CPV    45311100-1, 45314300-4, 45314350-1, 32323500-8, 32323100-4  
 Budowa     Dom Studenta nr 4 w Słupsku, ul. Arciszewskiego 22a  
 Inwestor    Akademia Pomorska w Słupsku, 76-200 Słupsk, ul. Arciszewskiego 22a

Stawka robocizny	0,00 zł/r-g
Koszty zakupu	0%
Koszty po rednie	0%
Zysk	0%

---

Słupsk czerwiec 2017r.

## Remont i modernizacja systemu CCTV w DS 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
		<b>1. Remont i modernizacja systemu CCTV w DS 4</b> <b>Kod CPV: 45311100-1, 45314300-4, 45314350-1, 32323500-8, 32323100-4</b>		
1	Kalkulacja własna	Demonta istniejącego systemu CCTV, współczynnik R=100	kpl	1,000
2	KNR AL-01 0501/01	Monta kamery IP kopułkowej wewn trznej	szt	45,000
3	KNR AL-01 0501/02	Monta kamery IP typu bullet zewn trznej	szt	3,000
4	KNR AL-01 0505/02	Dodatek za utrudnienia przy monta u na wysoko ci powy ej 4 m	szt	3,000
5	KNR 5-08u1 1300/01	Monta osprz tu instalacyjnego z podł czeniem przewodów, mocowanego na podło u z betonu, puszek uniwersalnej montowane tu przy kamerach do ukrycia poł cze przewodów	szt	48,000
6	KNR AL-01 0502/04	Monta rejestratora cyfrowego 16-kamerowego IP	szt	3,000
7	KNR AL-01 0501/03	Monta monitora LCD 21,5"	szt	3,000
8	KNR AL-01 0114/01	Monta uchwyty do monitora LCD	szt	3,000
9	KNR AL-01 0504/06	Monta nadajnika / odbiornika HDMI Extender by LAN	kpl	3,000
10	KNR AT-15 0109/03	Monta szaf dystrybucyjnych 19" wisz cych o masie 2-12 kg - szafa 12U	kpl	1,000
11	KNR AT-15 0109/04	Dodatek do kol. 01 - za wielko szafy stoj cej - do 23U	kpl	2,000
12	KNR AT-15 0109/03	Monta szaf dystrybucyjnych 19" wisz cych o masie 2-12 kg - szafa 6U	kpl	1,000
13	KNR AT-15 0109/10	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilaj ca	kpl	2,000
14	KNR AT-15 0109/11	Monta wyposa enia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do cian szafy	kpl	2,000
15	KNR AL-01 0112/08	Monta zasilacza UPS 3000VA w szafie 19"	szt	1,000
16	KNR 5-08 0404/07	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - rozdzielnica NN 1x12 modułów	szt	1,000
17	KNR 5-08 0404/07	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - wył cznik nadpr dowy B, 20A w rozdzielni głównej RG	szt	1,000
18	KNR 5-08 0404/07	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych - wył cznik nadpr dowy B, 10A	szt	6,000
19	KNR AL-01 0112/08	Monta switcha 5-portowego	szt	1,000
20	KNR AL-01 0112/08	Monta switcha PoE 9-portowego	szt	1,000
21	KNR AL-01 0112/08	Monta switcha PoE 16-portowego	szt	3,000
22	KNR 5-08u1 1300/01	Monta osprz tu instalacyjnego z podł czeniem przewodów, mocowanego na podło u z betonu, puszek uniwersalnej na gniazda elektryczne	szt	2,000
23	KNR 5-08u1 1300/05	Monta osprz tu instalacyjnego z podł czeniem przewodów, mocowanego na podło u z betonu, gniazda wtyczkowego potrójnego		

## Remont i modernizacja systemu CCTV w DS 4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilo
			szt	2,000
24	KNR 5-08 0226/04	Monta listew ciennych z PCW na cianach i sufitach mocowanie do kołków w betonie	m	200,000
25	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju $\Sigma$ 7,5mm <sup>2</sup> poziomo - OMY 3x1,5	m	150,000
26	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju $\Sigma$ 7,5mm <sup>2</sup> poziomo - YDY 3x2,5	m	60,000
27	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju $\Sigma$ 7,5mm <sup>2</sup> poziomo - DY 6	m	60,000
28	KNR 5-08 0227/01	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej układane na gotowych listwach PCW o przekroju $\Sigma$ 7,5mm <sup>2</sup> poziomo - UTP 6 kat.	m	1.000,000
29	KNR 5 1209.2/10	Przebijanie otworów długości do 20cm, średnicy 40mm w cianach lub stropach betonowych	otwór	35,000
30	KNR 5-05 0203/01	Zarobienie, rozszycie i podłączenie przewodów do kamer, switchy, rejestratorów i monitorów	konców	130,000
31	KNR AL-01 0506/02	Uruchomienie systemu TVU - regulacja kamer	linia	48,000
32	KNR AL-01 0507/01	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt	45,000
33	KNR AL-01 0507/02	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt	3,000
34	KNR AL-01 0508/04	Próby pomontażowe systemu telewizji użytkowej - rejestrator cyfrowy	szt	3,000
35	KNR AL-01 0506/01	Uruchomienie linii transmisji wizji	szt	48,000
36	Kalkulacja własna	Dokumentacja powykonawcza systemu telewizji przemysłowej	szt	1,000
37	Kalkulacja własna	Szkolenie personelu na stanowisku dozoru, współczynnik R=5	szt	1,000

Remont i modernizacja systemu CCTV w DS 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
1	Elektromonterzy gr.II	r-g	97,520		
2	Elektromonterzy gr.III	r-g	95,490		
3	Elektromonterzy	r-g	423,624		
4	Instruktor	r-g	5,000		
5	Monterzy gr.II	r-g	81,146		
6	Robotnicy	r-g	423,035		
	Razem		1.125,815		<b>0,00</b>

Remont i modernizacja systemu CCTV w DS 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
1	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,000	0,00	0,00
2	Dysk twardy HDD 4TB	szt	6,000	0,00	0,00
3	Gniazda wtykowe potrójne białe	szt	2,000	0,00	0,00
4	HDMI Extender by LAN wg opisu w projekcie	kpl	3,000	0,00	0,00
5	Kamera kopułkowa IP wg opisu w projekcie	szt	45,000	0,00	0,00
6	Kamera typu bullet IP zewn trzna wg opisu w projekcie	szt	3,000	0,00	0,00
7	Kołki rozporowe plastikowe z wkr tami	szt	860,000	0,00	0,00
8	Listwa cienna różn e rozmiary	m	200,000	0,00	0,00
9	Listwa zasilaj ca 5x2P+Z	szt	2,000	0,00	0,00
10	Monitor LCD 21,5" wg opisu w projekcie	szt	3,000	0,00	0,00
11	Obudowa natynkowa na switch z zamkiem	szt	1,000	0,00	0,00
12	Półka stała 450mm mocowana w 4 punktach	szt	2,000	0,00	0,00
13	Przewód DY 6,0mm2	m	62,400	0,00	0,00
14	Przewód OMY 3x1,5mm2	m	156,000	0,00	0,00
15	Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 6 LS0H	m	1.040,000	0,00	0,00
16	Przewód YDY 3x2,5mm2	m	62,400	0,00	0,00
17	Puszka hermentyczna	szt	3,000	0,00	0,00
18	Puszka natynkowa 6-modułowa z uchwytem i supportem	kpl	2,000	0,00	0,00
19	Puszka natynkowa	szt	45,000	0,00	0,00
20	Rejestrator cyfrowy IP 16-kamerowy wg opisu w projekcie	szt	3,000	0,00	0,00
21	Rozdzielnia elektryczna natynkowa 1x12 wg opisu w projekcie	szt	1,000	0,00	0,00
22	Switch 5-portowy wg opisu w projekcie	szt	1,000	0,00	0,00
23	Switch PoE 16-portowy wg opisu w projekcie	szt	3,000	0,00	0,00
24	Switch PoE 9-portowy wg opisu w projekcie	szt	1,000	0,00	0,00
25	Szafa dystrybucyjna wisz ca 6U wg opisu w projekcie	szt	1,000	0,00	0,00
26	Szafa dystrybucyjna wisz ca dwudzielona 12U wg opisu w projekcie technicznym	szt	1,000	0,00	0,00
27	ruby rack	szt	20,000	0,00	0,00
28	Uchwyt do monitora LCD 21,5"	szt	3,000	0,00	0,00
29	Wtyk RJ45	szt	116,000	0,00	0,00
30	Wył cznik instalacyjny S 10A B pojedynczy	szt	6,000	0,00	0,00
31	Wył cznik instalacyjny S 20A B pojedynczy	szt	1,000	0,00	0,00
32	Zasilacz awaryjny UPS 3000VA wg opisu w projekcie	szt	1,000	0,00	0,00
	Razem				<b>0,00</b>

Remont i modernizacja systemu CCTV w DS 4

Lp	Nazwa	Jm	Ilo	Cena	Warto
1	Wiertarka wieloczynno ciowa	m-g	15,600	0,00	0,00
	Razem		15,600		<b>0,00</b>